



## แผนการเรียน

# หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชาเกษตรกรรมและประมง

กลุ่มอาชีพเกษตรผสมผสาน

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสตูล

## ขอบเขตสาขาวิชา

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ประเภทวิชาเกษตรกรรมและประมง กลุ่มอาชีพเกษตรผสมผสาน สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ จัดอยู่ในสาขาวิชาชีพ (Occupational) เกษตรกรรม คุณวุฒิวิชาชีพ ระดับ 1-3 ดานเกษตรกรรม และมาตรฐานฝีมือแรงงาน ระดับ 1 โดยมีขอบเขตสาขาวิชา (Areas of activity and working conditions) คือ หลักการผลิตพืช การเลี้ยงสัตว์เบื้องต้น งานช่างเกษตร เบื้องต้น งานอุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น และขั้นตอนการดำเนินงานอุตสาหกรรมเกษตรอย่างมีระบบ และมาตรฐาน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการจัดการผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเบื้องต้น การจัดการดิน ปุ๋ยและน้ำเพื่อการเกษตร การใช้หลักเศรษฐศาสตร์เกษตร ระบบเศรษฐศาสตร์ อุปสงค์ อุปทาน การกำหนดราคา ทฤษฎีการผลิต และสภาพเศรษฐกิจการเกษตรของต่างประเทศ การทำเกษตรแบบ ผสมผสาน การผลิตและการใช้สารชีวภาพเพื่อการเกษตร เบื้องต้น การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการจัดทำ เอกสารสำนักงาน การทำงานและวิธีการใช้แทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร การทำงานของระบบต่าง ๆ การใช้และบำรุงรักษารถยนต์ บุคคลที่ประกอบอาชีพในสาขาวิชานี้ ทำงานในสวนของผูวางแผนและ ปฏิบัติงานดานการเกษตร เช่น การปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ ประมง ป่าไม้ และอื่น ๆ เป็นผู้ให้ความรู้และ คำแนะนำแก่เกษตรกรเกี่ยวกับด้านการเกษตร เช่น วิธีการเพาะปลูก เลี้ยงสัตว์ และการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติ ผู้วิเคราะห์และทดสอบดิน ปุ๋ย วัสดุการเกษตร และอาหารสัตว์ เพื่อตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัย เจาหนาที่วิเคราะห์ดิน ปุ๋ย วัสดุการเกษตร อาหารสัตว์ ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ประเภทวิชา เกษตรกรรมและประมง กลุ่มอาชีพเกษตรผสมผสาน สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สามารถประกอบอาชีพใน ตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาชีพ (Career) ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานรับจ้างผลิตผลิตผลและหรือ ผลิตภัณฑ์เกษตร ผู้ปฏิบัติงานรับจ้างให้บริการการผลิตผลิตผลและหรือผลิตภัณฑ์เกษตร เกษตรกรผู้ผลิต ผลิตผลและหรือผลิตภัณฑ์เกษตร ผู้ประกอบธุรกิจให้บริการผลิตผลิตผลและหรือผลิตภัณฑ์เกษตร และผู้จำหน่ายปัจจัยการผลิต ผลิตผลและหรือผลิตภัณฑ์เกษตร

# มาตรฐานการศึกษาวิชาชีพ

ประเภทวิชาเกษตรกรรมและประมง

กลุ่มอาชีพเกษตรผสมผสาน

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของผู้สำเร็จการศึกษาระดับคุณวุฒิการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาเกษตรกรรมและประมง กลุ่มอาชีพเกษตรผสมผสาน สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ประกอบด้วย

## 1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะที่พึงประสงค์ คุณลักษณะตามบรรทัดฐานที่ดีของสังคม และลักษณะบุคคล

1.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะที่พึงประสงค์และคุณลักษณะตามบรรทัดฐานที่ดีของสังคม ได้แก่ มีความเสียสละ ความซื่อสัตย์สุจริต ความกตัญญูกตเวที ความอดกลั้น ละเว้นสิ่งเสพติด และการพนัน การมีจิตสำนึก และเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพและสังคม ภูมิใจ และรักษาเอกลักษณ์ ของชาติไทย เคารพกฎหมาย เคารพสิทธิของผู้อื่น ประพฤติปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ ของตนเอง ตามระบอบ ประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข มีจิตสาธารณะ และจิตสำนึกรักษาสีหรีดแว่น ล้อม ฟังตนเองต่อต้านความรุนแรงและการทุจริต ปฏิบัติตนและปฏิบัติงาน โดยคำนึงถึงหลักปรัชญา ของเศรษฐกิจพอเพียง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย การอนุรักษ์พลังงาน และสิ่งแวดล้อม

1.2 ลักษณะบุคคลในสาขาวิชา ได้แก่ มีวินัย ความรับผิดชอบ ความรักสามัคคี มีมนุษยสัมพันธ์ เชื่อมั่นในตนเอง สนใจใฝ่รู้ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ขยัน ประหยัด อดทน เสียสละ ซื่อสัตย์สุจริต มุ่งมั่น ตั้งใจ ทำงานให้สำเร็จและมีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ

## 2. ด้านสมรรถนะแกนกลาง

### 2.1 ด้านความรู้ ได้แก่

2.1.1 หลักการไวยากรณ์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร

2.1.2 หลักการวิเคราะห์ การคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหาและการจัดการ

2.1.3 หลักการดำรงตน การปรับตัว อยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคมและการดำเนินชีวิตในสังคม สมัยใหม่

### 2.2 ด้านทักษะ ได้แก่

2.2.1 ทักษะการสื่อสารและการเรียนรู้โดยไวยากรณ์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

2.2.2 ทักษะการคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหาและการจัดการ โดยใช้หลักการและ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

2.2.3 ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตตามหลักศาสนา วัฒนธรรมและความเป็น พลเมือง และหลักการพัฒนาบุคลิกภาพและสุขอนามัย

## 2.3 ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ ได้แก่

2.3.1 สื่อสารโดยใช้ภาษาไทย ภาษาต่างประเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศใน ชีวิตประจำวันและ ในงานอาชีพ

2.3.2 แก้ไขปัญหาและพัฒนางานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และ คณิตศาสตร์

2.3.3 พัฒนาบุคลิกภาพ สุขอนามัยและคุณลักษณะเหมาะสมกับการปฏิบัติงานอาชีพ และการอยู่ ร่วมกับผู้อื่น ปฏิบัติตนตามหลักศาสนา วัฒนธรรม ค่านิยม คุณธรรม จริยธรรมทางสังคม และ สิทธิหน้าที่พลเมือง

## 3. ด้านสมรรถนะวิชาชีพ

### 3.1 ด้านสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน

#### 3.1.1 ด้านความรู้ ได้แก่

3.1.1.1 หลักการด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

3.1.1.2 หลักการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน

3.1.1.3 หลักการพื้นฐานทางธุรกิจ บัญชี การลงทุนทางการเงิน และตลาดเบื้องต้น

3.1.1.4 หลักการคุ้มครองแรงงาน แรงงานสัมพันธ์ และกฎหมายแรงงาน

3.1.1.5 หลักการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ

3.1.1.6 หลักการวางแผน ปฏิบัติงานเกษตรในฟาร์ม

3.1.1.7 หลักการพื้นฐานการเกษตร

3.1.1.8 หลักการเกษตรสมัยใหม่

3.1.1.9 หลักการผลิตเกษตรอาหารปลอดภัย

3.1.1.10 หลักการตลาด และมาตรฐานสินค้าเกษตร

#### 3.1.2 ด้านทักษะ ได้แก่

3.1.2.1 ทักษะการคิดวิเคราะห์ การอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม

3.1.2.2 ทักษะการคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหาเกี่ยวกับการจัดการขยะ และเพิ่มมูลค่า การควบคุมมลพิษและของเสีย

3.1.2.3 ทักษะปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพตามหลักการวางแผนจัดการธุรกิจ และใช้ เทคโนโลยี ประกอบธุรกิจ

3.1.2.4 ทักษะการวิเคราะห์กฎหมายคุ้มครองแรงงานตามลักษณะที่เกี่ยวข้องกับ แรงงาน และเลือกใช้กองทุนประกันสังคมตามลักษณะสิทธิประโยชน์

3.1.2.5 ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ ตลอดชีวิต

3.1.2.6 ทักษะการวางแผนและปฏิบัติงานเกษตรในฟาร์ม

3.1.2.7 ทักษะด้านการผลิตพืช การผลิตสัตว์ ขางเกษตร อุตสาหกรรมเกษตรและ ประมง

3.1.2.8 ทักษะการคิด วิเคราะห์ ใช้เหตุผลเกี่ยวกับมาตรฐานอาชีพเกษตร และ การใช้เทคโนโลยีแอปพลิเคชันสร้างการซื้อขายสินค้าออนไลน์

3.1.2.9 ทักษะการคิด วิเคราะห์ วางแผน การผลิตเกษตรอาหารปลอดภัย

3.1.2.10 ทักษะการคิด วิเคราะห์ ห่วงโซ่คุณค่า ธุรกิจต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำ

### 3.1.3 ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ ได้แก่

3.1.3.1 ตัดสินใจ วางแผน ดำเนินงานและแก้ปัญหาในงานอาชีพเกษตรที่ไม่อยู่ ภายใต้การควบคุมในบางเรื่องตามหลักการ กระบวนการและแผนงานที่อยู่ภายใต้การควบคุมและไม่อยู่ ภายใต้การควบคุมเป็นบางเรื่อง

3.1.3.2 เลือก ใช้และบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ปัจจัยการผลิต และเทคโนโลยีในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัย และความปลอดภัย

3.1.3.3 ประยุกต์ใช้หลักการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม หลักสุขภาวะและ ความปลอดภัย หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานอาชีพ

3.1.3.4 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยี สารสนเทศ การสื่อสาร และเทคโนโลยีดิจิทัลในงานอาชีพ

3.1.3.5 ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้ในการตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหา การปฏิบัติงานตามแผนงานแกผู้ร่วมงาน

## 3.2 ด้านสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ

### 3.2.1 ด้านความรู้ ได้แก่

3.2.1.1 หลักการผลิตพืช

3.2.1.2 หลักการเกี่ยวกับสัตว์ และการเลี้ยงสัตว์เบื้องต้น

3.2.1.3 หลักการเกี่ยวกับงานช่างเกษตรเบื้องต้น

3.2.1.4 หลักการเกี่ยวกับงานอุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น และขั้นตอน การดำเนินงานอุตสาหกรรมเกษตรอย่างมีระบบและมาตรฐาน

3.2.1.5 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการจัดการผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเบื้องต้น

3.2.1.6 หลักการจัดการดิน ปุ๋ยและน้ำเพื่อการเกษตร

3.2.1.7 หลักเศรษฐศาสตร์เกษตร ระบบเศรษฐศาสตร์ อุปสงค์ อุปทาน การกำหนดราคา ทฤษฎีการผลิต และสภาพเศรษฐกิจการเกษตรของต่างประเทศ

3.2.1.8 หลักการทำเกษตรแบบผสมผสาน

- 3.2.1.9 หลักการผลิตและการใช้สารชีวภาพเพื่อการเกษตรเบื้องต้น
- 3.2.1.10 หลักการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการจัดทำเอกสารสำนักงาน
- 3.2.1.11 หลักการทำงานและวิธีการใช้แทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร
- 3.2.1.12 หลักการทำงานของระบบต่าง ๆ การใช้และบำรุงรักษารถยนต์

### 3.2.2 ด้านทักษะ ได้แก่

- 3.2.2.1 ทักษะเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือทางพีชกรรม และปฏิบัติงาน พื้นฐานเกี่ยวกับการขยายพันธุ์พืช การปลูกพืชและปฏิบัติดูแลรักษาตามขั้นตอน
- 3.2.2.2 ทักษะการปฏิบัติงานพื้นฐานเกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ตามขั้นตอนกระบวนการ โดยเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือในการปฏิบัติงานด้วยหลักความปลอดภัย
- 3.2.2.3 ทักษะการเลือกใช้เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ ในงานเชื่อมโลหะ งานปูน และคอนกรีต งานไฟฟ้า และงานเครื่องยนต์เล็กทางการเกษตร การปฏิบัติงานเชื่อมโลหะ งานปูน และ คอนกรีต เบื้องต้น งานไฟฟ้าเบื้องต้น และงานเครื่องยนต์เล็กทางการเกษตร
- 3.2.2.4 ทักษะการคิด วิเคราะห์ การวางแผน การดำเนินงานอุตสาหกรรม เกษตรการแปรรูปผลิตภัณฑ์ในระบบอุตสาหกรรมเกษตร การบรรจุภัณฑ์ การควบคุมคุณภาพ การขนส่ง การจำหน่าย ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานและมาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร
- 3.2.2.5 ทักษะการเพาะเลี้ยงสัตว์
- 3.2.2.1 ทักษะเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือทางพีชกรรม และปฏิบัติงาน พื้นฐานเกี่ยวกับการขยายพันธุ์พืช การปลูกพืชและปฏิบัติดูแลรักษาตามขั้นตอน
- 3.2.2.2 ทักษะการปฏิบัติงานพื้นฐานเกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ตามขั้นตอนกระบวนการ โดยเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือในการปฏิบัติงานด้วยหลักความปลอดภัย
- 3.2.2.3 ทักษะการเลือกใช้เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ ในงานเชื่อมโลหะ งานปูน และคอนกรีต งานไฟฟ้า และงานเครื่องยนต์เล็กทางการเกษตร การปฏิบัติงานเชื่อมโลหะ งานปูน และ คอนกรีต เบื้องต้น งานไฟฟ้าเบื้องต้น และงานเครื่องยนต์เล็กทางการเกษตร
- 3.2.2.4 ทักษะการคิด วิเคราะห์ การวางแผน การดำเนินงานอุตสาหกรรม เกษตรการแปรรูปผลิตภัณฑ์ในระบบอุตสาหกรรมเกษตร การบรรจุภัณฑ์ การควบคุมคุณภาพ การขนส่ง การจำหน่าย ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานและมาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร
- 3.2.2.5 ทักษะการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่สำคัญทางเศรษฐกิจ
- 3.2.2.6 ทักษะการวิเคราะห์ดิน ปุ๋ยและน้ำเบื้องต้น การปรับปรุงดินเพื่อ การเกษตร การผลิตและใช้ปุ๋ยเพื่อการเกษตร แหล่งน้ำและวิธีการให้น้ำเพื่อการเกษตรที่สำคัญทางเศรษฐกิจ
- 3.2.2.7 ทักษะการคิด วิเคราะห์ภาวะดุลยภาพตลาดสินค้าเกษตร นโยบาย เกี่ยวกับสินค้าเกษตรของรัฐบาล เศรษฐกิจการเกษตรของประเทศ

3.2.2.8 ทักษะการคิด วิเคราะห์ วางแผนและจัดการเกษตรแบบผสมผสาน เบื้องต้นโดยประยุกต์ใช้หลักเกษตรทฤษฎีใหม่ และหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

3.2.2.9 ทักษะการผลิตและใช้สารชีวภาพเพื่อการเกษตร

3.2.2.10 ทักษะการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการจัดทำเอกสารสำนักงาน เอกสารจดหมาย เว็บบล็อก เอกสารเผยแพร่สร้างสูตรคำนวณ จัดการรายการข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูลในงานอาชีพกับอินเทอร์เน็ต

3.2.2.11 ทักษะการเลือก ใช้งานและบำรุงรักษาแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร

3.2.2.12 ทักษะการบำรุงรักษา การเตรียมและการติดเครื่องยนต์ การขับเคลื่อน การชะลอความเร็ว การหยุดรถยนต์และการขับเคลื่อนรถยนต์ในสภาวะต่าง ๆ ตามกฎจราจร

### 3.2.3 ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ ได้แก่

3.2.3.1 ตัดสินใจ วางแผน ดำเนินงานและแก้ปัญหาในงานอาชีพเฉพาะที่ไม่อยู่ ภายใต้การควบคุมในบางเรื่องตามหลักการ กระบวนการและแผนงานที่กำหนด โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม หลักสุขภาวะและความปลอดภัย หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง กฎหมาย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

3.2.3.2 เลือก ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ปัจจัยการผลิตและ เทคโนโลยีในงานอาชีพเฉพาะตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัย และความปลอดภัย

3.2.3.3 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยี สารสนเทศ การสื่อสาร และ เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพเฉพาะ

3.2.3.4 ให้คำแนะนำพื้นฐานงานอาชีพเฉพาะที่ต้องใช้การตัดสินใจ วางแผนและ แก้ไขปัญหาการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงานในบริบทใหม่

## จุดประสงค์สาขาวิชา

1. เพื่อให้สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะและสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร สมรรถนะการคิด และการแก้ปัญหา สมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิตในการพัฒนาตนเองและวิชาชีพ
2. เพื่อให้เข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการจัดการงานอาชีพเกษตร การใช้เทคโนโลยี เทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสาร เทคโนโลยีดิจิทัล และหลักการของงานอาชีพที่สัมพันธ์เกี่ยวข้องกับ การพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าของเศรษฐกิจ สังคมและ เทคโนโลยี
3. เพื่อให้เข้าใจในหลักการและกระบวนการทำงานในกลุ่มงานพื้นฐานด้านการเกษตร
4. เพื่อให้สามารถผลิตและบริการงานอาชีพเฉพาะด้านการเกษตรตามหลักการและกระบวนการในลักษณะครบวงจรเชิงธุรกิจโดยคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม
5. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานเกษตรในสถานประกอบการและประกอบอาชีพอิสระ รวมทั้งการใช้ ความรู้ และทักษะเป็นพื้นฐานในการศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นได้
6. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานและดำรงชีวิตโดยประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง หลักการใช้ พลังงานและทรัพยากรอย่างคุ้มค่า คำนึงถึงด้านสุขภาวะและความปลอดภัยต่อตนเอง ผู้อื่น และการอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม
7. เพื่อให้มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดี มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบวินัย ความรับผิดชอบ มีจิตสาธารณะ จิตสำนึกรักษาสีสิ่งแวดล้อม ต่อต้านความรุนแรงและสารเสพติด ภูมิใจและ รักษาเอกลักษณ์ของชาติไทยและมีความรับผิดชอบต่อบทบาทหน้าที่ของตนเองตามระบอบ ประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข



## โครงสร้าง

### หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567

#### ประเภทวิชาเกษตรกรรมและประมง

#### กลุ่มอาชีพเกษตรผสมผสาน สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาเกษตรกรรมและประมง

กลุ่มอาชีพเกษตรผสมผสาน สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิตและเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

| หมวดวิชา                                | โครงสร้างหลักสูตร                                            | จัดแผนการเรียน      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>        | <b>ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต</b>                               | <b>21 หน่วยกิต</b>  |
| 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร       | ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต                                       | 7 หน่วยกิต          |
| 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา    | ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต                                       | 8 หน่วยกิต          |
| 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต | ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต                                       | 6 หน่วยกิต          |
| <b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>        | <b>ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต</b>                               | <b>71 หน่วยกิต</b>  |
| 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน          | ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต                                      | 22 หน่วยกิต         |
| 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ            | ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต                                      | 49 หน่วยกิต         |
| <b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>             | <b>ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต</b>                               | <b>11 หน่วยกิต</b>  |
| <b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>          | 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือ<br>ไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน | 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ |
| <b>รวม</b>                              | <b>ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต</b>                              | <b>103 หน่วยกิต</b> |

# มาตรฐานการศึกษาวิชาชีพ

ผลลัพธ์การเรียนรู้รายปี ของผู้เรียนตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาเกษตรกรรมและประมง  
กลุ่มอาชีพเกษตรผสมผสาน สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ประกอบด้วย

## ชั้นปีที่ 1

1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะที่พึงประสงค์ คุณลักษณะตามบรรทัดฐานที่ดี ของสังคม และ  
ลักษณะบุคคล ปฏิบัติตามหลักคุณธรรม จริยธรรม มีความเสียสละ ความซื่อสัตย์สุจริต ความกตัญญูต่อเวที ความ  
อดกลั้น การละเว้นสิ่งเสพติดและการพนัน การมีจิตสำนึก และเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพและสังคม ปฏิบัติตามกฎหมาย  
และระเบียบข้อบังคับ

2. ด้านความรู้ เข้าใจในหลักการทั่วไปของการจัดการงานอาชีพเฉพาะด้านการเกษตรครบวงจรเชิงธุรกิจ

3. ด้านทักษะ บริหารจัดการงานอาชีพเฉพาะครบวงจร ภายใต้กฎหมาย นโยบายและมาตรฐานที่  
เกี่ยวข้อง

4. ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ ประยุกต์ความรู้ด้านวางแผน ดำเนินงานและ  
แก้ปัญหาตามหลักการ กระบวนการและ แผนงานที่กำหนดไปใช้ในการทำเกษตรแบบครบวงจร โดยคำนึงถึงการ  
อนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม หลักสุขภาวะและความปลอดภัย หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง กฎหมาย  
และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ภาพความสำเร็จรายปของโลโกอาชีพ ทำการเกษตรแบบครบวงจร ภายใต้กฎหมาย นโยบายและมาตรฐาน  
ที่เกี่ยวข้อง โดยสามารถ วางแผนในการผลิต และการดำเนินงานในอาชีพเกษตรได้ เชื่อมโยงกับมาตรฐานอาชีพ  
คุณวุฒิวิชาชีพ

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสตูล

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชาเกษตรกรรมและประมง กลุ่มอาชีพเกษตรผสมผสาน สาขาวิชาเกษตรศาสตร์(ในระบบ)

| ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567                          |                                                                              |    |    |    | ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567                                                                            |                                                                           |   |    |    |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---|----|----|
| โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ<br>ทำการเกษตรแบบครบวงจร |                                                                              |    |    |    | โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ<br>ทำการเกษตร โดยสามารถ วางแผนในการผลิต<br>และการดำเนินงานในอาชีพเกษตรได้ |                                                                           |   |    |    |
| รหัสวิชา                                               | รายวิชา                                                                      | ท  | ป  | น  | รหัสวิชา                                                                                                 | รายวิชา                                                                   | ท | ป  | น  |
|                                                        | <b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>                                             |    |    |    |                                                                                                          | <b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>                                          |   |    |    |
| 20000-1101                                             | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร                                                       | 0  | 2  | 1  | 20000-1102                                                                                               | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ                                                         | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1201                                             | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร                                                    | 0  | 2  | 1  | 20000-1203                                                                                               | การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ                                                 | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1401                                             | คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ                                                       | 2  | 0  | 2  | 20000-1502                                                                                               | ประวัติศาสตร์ชาติไทย                                                      | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1501                                             | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม                                                     | 2  | 0  | 2  | 20000-1602                                                                                               | เพศวิถีศึกษา                                                              | 1 | 0  | 1  |
|                                                        | <b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>                                             |    |    |    |                                                                                                          | <b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>                                          |   |    |    |
| 20001-1001                                             | <b>2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน</b><br>สุขภาพความปลอดภัยและ<br>สิ่งแวดล้อม | 1  | 2  | 2  | 20001-1005                                                                                               | <b>2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน</b><br>การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ | 2 | 2  | 3  |
| 21700-1001                                             | องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่ง<br>ประเทศไทย                                       | 2  | 0  | 2  | 21700-1004                                                                                               | ทักษะวิชาชีพเกษตร                                                         | 0 | 4  | 2  |
| 21700-1003                                             | ปฏิบัติงานเกษตร                                                              | 0  | 4  | 2  | 21700-1006                                                                                               | หลักการผลิตเกษตรอาหารปลอดภัย                                              | 1 | 3  | 2  |
| 21700-1005                                             | หลักการเกษตรสมัยใหม่                                                         | 1  | 2  | 2  | <b>2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ</b>                                                                      |                                                                           |   |    |    |
| 21701-2001                                             | <b>2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ</b><br>หลักพีชกรรม                           | 1  | 2  | 2  | 21701-2002                                                                                               | หลักการเลี้ยงสัตว์                                                        | 1 | 2  | 2  |
| 21701-2003                                             | ช่างเกษตรเบื้องต้น                                                           | 1  | 3  | 2  | 21701-2009                                                                                               | สารชีวภาพเพื่อการเกษตร                                                    | 1 | 2  | 2  |
| 21701-2004                                             | อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น                                                     | 2  | 0  | 2  | 21701-2019                                                                                               | การผลิตพืชผัก                                                             | 1 | 6  | 3  |
| 21701-2005                                             | หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ                                                    | 1  | 3  | 2  |                                                                                                          |                                                                           |   |    |    |
|                                                        | <b>3.หมวดวิชาเลือกเสรี</b>                                                   |    |    |    |                                                                                                          | <b>3.หมวดวิชาเลือกเสรี</b>                                                |   |    |    |
| 20000-2001                                             | <b>4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b><br>กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1                     | 0  | 2  | 0  | 20000-2002                                                                                               | <b>4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b><br>กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2                  | 0 | 2  | 0  |
|                                                        | <b>รวม</b>                                                                   | 11 | 22 | 20 |                                                                                                          | <b>รวม</b>                                                                | 7 | 27 | 18 |

# มาตรฐานการศึกษาวิชาชีพ

ผลลัพธ์การเรียนรู้รายปี ของผู้เรียนตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาเกษตรกรรมและประมง  
กลุ่มอาชีพเกษตรผสมผสาน สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ประกอบด้วย

## ชั้นปีที่ 2

1. **ด้านคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะที่พึงประสงค์ คุณลักษณะตามบรรทัดฐานที่ดี ของสังคม และลักษณะบุคคล**

ปฏิบัติตามหลักคุณธรรมจริยธรรม มีความเสียสละ ความซื่อสัตย์สุจริต ความกตัญญูต่อเวที ความอดกลั้น การละเว้นสิ่งเสพติดและการพนัน การมีจิตสำนึก และเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพและสังคม ภูมิใจ และรักษาเอกลักษณ์ของชาติไทย เคารพกฎหมาย เคารพสิทธิของผู้อื่น ประพฤติปฏิบัติตามบทบาท หน้าที่ของตนเองตามระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข

2. **ด้านความรู้**

เข้าใจในหลักการเลือก ใช้เครื่องจักร เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ปฏิกิริยาการผลิต เทคโนโลยี สารสนเทศ การสื่อสาร และเทคโนโลยีดิจิทัลในงานอาชีพเฉพาะ

3. **ด้านทักษะ**

มีทักษะการเลือก ใช้เครื่องจักร เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ปฏิกิริยาการผลิต เทคโนโลยี สารสนเทศ การสื่อสาร และเทคโนโลยีดิจิทัลในการปฏิบัติงานเฉพาะ

4. **ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ**

ประยุกต์ความรู้เกี่ยวกับการเลือกและบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ปฏิกิริยาการผลิต และเทคโนโลยี ไปใช้ในงานเชื่อมโลหะ งานปูนและคอนกรีต งานไฟฟ้า งานเครื่องยนต์เล็กทางการเกษตร และใช้ในการปฏิบัติงานพื้นฐานเกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ โดยคำนึงถึงความประหยัด และความปลอดภัย

### ภาพความสำเร็จรายปีของโลกอาชีพ

ปฏิบัติงานฟาร์มการผลิตด้านการเกษตรใดโดยสามารถ เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ปฏิกิริยาการผลิตและเทคโนโลยีในงานอาชีพเฉพาะตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึง ความประหยัด และความปลอดภัย เชื่อมโยงกับมาตรฐานอาชีพคุณวุฒิวิชาชีพ : และมาตรฐานฝีมือ แรงงาน : อาชีพช่างซ่อมเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตร ช่างเชื่อมอาร์กโลหะด้วยมือ ช่างเอนกประสงค์ สำหรับงานเกษตร และช่างไฟฟ้าภายในอาคาร อาชีพผู้ดูแลรักษาชาว ระดับ 2 อาชีพผู้ดูแลรักษาออย ระดับ 2

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสตูล

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชาเกษตรกรรมและประมง กลุ่มอาชีพเกษตรผสมผสาน สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ (ในระบบ)

| ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568                                                         |                                       |           |           |           | ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568                                                         |                                             |           |           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ</b><br><b>ปฏิบัติงานฟาร์มการผลิตด้านการเกษตรได้</b> |                                       |           |           |           | <b>โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ</b><br><b>ปฏิบัติงานฟาร์มการผลิตด้านการเกษตรได้</b> |                                             |           |           |           |
| รหัสวิชา                                                                              | รายวิชา                               | ท         | ป         | น         | รหัสวิชา                                                                              | รายวิชา                                     | ท         | ป         | น         |
|                                                                                       | <b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>      |           |           |           |                                                                                       | <b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>            |           |           |           |
| 20000-1204                                                                            | ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ               | 0         | 2         | 1         | 20000-1104                                                                            | การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล                   | 0         | 2         | 1         |
| 20000-1301                                                                            | วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ               | 1         | 2         | 2         | 20000-1221                                                                            | ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน | 0         | 2         | 1         |
| 20000-1401                                                                            | คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ                | 2         | 0         | 2         |                                                                                       |                                             |           |           |           |
| 20000-1601                                                                            | ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ    | 2         | 0         | 2         | 20000-1305                                                                            | วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพเกษตรกรรม              | 1         | 2         | 2         |
|                                                                                       |                                       |           |           |           | 20000-1406                                                                            | สถิติการทดลอง                               | 2         | 0         | 2         |
|                                                                                       | <b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>      |           |           |           |                                                                                       | <b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>            |           |           |           |
|                                                                                       | <b>2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน</b> |           |           |           |                                                                                       | <b>2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน</b>       |           |           |           |
| 20001-1002                                                                            | การพัฒนาอย่างยั่งยืน                  | 1         | 2         | 2         | 20001-1004                                                                            | กฎหมายแรงงาน                                | 1         | 0         | 1         |
| 20001-1003                                                                            | ธุรกิจเบื้องต้น                       | 1         | 2         | 2         | 21700-1002                                                                            | ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพเกษตร               | 2         | 0         | 2         |
|                                                                                       | <b>2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ</b>   |           |           |           |                                                                                       | <b>2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ</b>         |           |           |           |
| 21701-2010                                                                            | การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานอาชีพ   | 1         | 2         | 2         | 21701-2006                                                                            | ดิน ปุ๋ย และน้ำเพื่อการเกษตร                | 1         | 2         | 2         |
|                                                                                       |                                       |           |           |           | 21701-2012                                                                            | การขับรถยนต์                                | 1         | 3         | 2         |
| 21701-2011                                                                            | แทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร        | 1         | 3         | 2         | 21701-2018                                                                            | การขยายพันธุ์พืช                            | 1         | 3         | 2         |
| 21701-2020                                                                            | การผลิตพืชไร่                         | 1         | 6         | 3         | 21701-2023                                                                            | การผลิตไม้ผล                                | 1         | 6         | 3         |
| 21701-2025                                                                            | การผลิตเห็ด                           | 1         | 6         | 3         |                                                                                       |                                             |           |           |           |
|                                                                                       | <b>3.หมวดวิชาเลือกเสรี</b>            |           |           |           |                                                                                       | <b>3.หมวดวิชาเลือกเสรี</b>                  |           |           |           |
|                                                                                       | <b>4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>         |           |           |           |                                                                                       | <b>4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>               |           |           |           |
| 20000-2003                                                                            | กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา       | 0         | 2         | 0         | 20000-2004                                                                            | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1                     | 0         | 2         | 0         |
|                                                                                       | <b>รวม</b>                            | <b>11</b> | <b>27</b> | <b>21</b> |                                                                                       | <b>รวม</b>                                  | <b>10</b> | <b>22</b> | <b>18</b> |

# มาตรฐานการศึกษาวิชาชีพ

ผลลัพธ์การเรียนรู้รายปี ของผู้เรียนตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาเกษตรกรรมและประมง  
กลุ่มอาชีพเกษตรผสมผสาน สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ประกอบด้วย

## ชั้นปีที่ 3

### 1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะที่พึงประสงค์ คุณลักษณะตามบรรทัดฐานที่ดีของสังคม และ ลักษณะบุคคล

ปฏิบัติตามหลักคุณธรรม มีความเสียสละ ความซื่อสัตย์สุจริต ความกตัญญูกตเวทิตา ความอดกลั้น การละเว้นสิ่งเสพติดและการพนัน การมีจิตสำนึก และเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพและสังคม ภูมิใจ และรักษาเอกลักษณ์ของชาติไทย เคารพกฎหมาย เคารพสิทธิของผู้อื่น ประพฤติปฏิบัติตามบทบาท หน้าที่ของตนเอง ตามระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข มีจิตสาธารณะ มีภาวะ ความเป็นผู้นำ และจิตสำนึกรักษาสีเสื้อแวดล้อม พึ่งตนเองต่อต้านความรุนแรงและการทุจริต ปฏิบัติตนและ ปฏิบัติงาน ก้าวทันกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ โดยคำนึงถึงหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย การอนุรักษ์พลังงาน และสิ่งแวดล้อม

### 2. ด้านความรู้

เข้าใจในหลักการวิเคราะห์ ตัดสินใจ วางแผน พัฒนาและแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในงานอาชีพเฉพาะ

### 3. ด้านทักษะ

มีทักษะการวิเคราะห์ ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในงานอาชีพเฉพาะ

### 4. ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ

ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยี สารสนเทศ การสื่อสาร และเทคโนโลยี ดิจิทัลเพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพเฉพาะ และให้คำแนะนำพื้นฐานงานอาชีพเฉพาะที่ต้องใช้ การตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงานในบริบทใหม่

### ภาพความสำเร็จรายปีของโลกอาชีพ

สามารถจัดการผลผลิตทางการเกษตรและการตลาดได้ โดยมีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ดิจิทัลในการผลิตและการตลาดในการสนับสนุนงานอาชีพเฉพาะ และสามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น จากการปฏิบัติงานและให้คำแนะนำแก่ผู้อื่นได้เชื่อมโยงกับมาตรฐานอาชีพคุณวุฒิวิชาชีพ : นักออกแบบ บรรจุภัณฑ์ ผู้ปฏิบัติงานผลิต ผู้แปรรูปผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้สด นักผลิตผลิตภัณฑ์นม ประเมินคุณภาพ อาหารตามประสาทสัมผัส และผู้ตรวจแปลงเกษตรอินทรีย์ระบบการรับรองแบบมีส่วนร่วม (PGS สำหรับ พืชอาหาร) ระดับ 3 อาชีพ ผู้ปลูกข้าว ผู้ปลูกอ้อย และเทคโนโลยีชีวภาพ ระดับ 3 อาชีพ ผู้ช่วยพยาบาลสัตว์ ระดับ 3 เชื่อมโยงกับมาตรฐานอาชีพของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน อาชีพ นักออกแบบผลิตภัณฑ์อาหาร แปรรูป (ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์) ระดับ 2

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสตูล

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชาเกษตรกรรมและประมง กลุ่มอาชีพเกษตรผสมผสาน สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ (ในระบบ)

| ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569                                           |                                                        |   |    |    | ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569                                           |                                  |   |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---|----|----|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---|----|----|
| โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ<br>ปฏิบัติงานฟาร์มการผลิตด้านการเกษตรได้ |                                                        |   |    |    | โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ<br>ปฏิบัติงานฟาร์มการผลิตด้านการเกษตรได้ |                                  |   |    |    |
| รหัสวิชา                                                                | รายวิชา                                                | ท | ป  | น  | รหัสวิชา                                                                | รายวิชา                          | ท | ป  | น  |
|                                                                         | 2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ                              |   |    |    |                                                                         | 2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ        |   |    |    |
| 21701-202                                                               | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ<br>การผลิตไม้ดอกไม้ประดับ | 1 | 6  | 3  | 21701-2007                                                              | เศรษฐศาสตร์เกษตร                 | 1 | 2  | 2  |
|                                                                         |                                                        |   |    |    | 21701-2008                                                              | การเกษตรผสมผสาน                  | 1 | 2  | 2  |
|                                                                         |                                                        |   |    |    | 21701-2026                                                              | การป้องกันกำจัดศัตรูพืชเบื้องต้น | 1 | 3  | 2  |
|                                                                         |                                                        |   |    |    | 21701-2027                                                              | การปลูกพืชไร่นาเบื้องต้น         | 1 | 3  | 2  |
|                                                                         |                                                        |   |    |    | 21701-2093                                                              | โครงการ                          | 2 | 6  | 4  |
| 20137-2016                                                              | 3.หมวดวิชาเลือกเสรี<br>งานขนถ่ายผลิตผลการเกษตร         | 1 | 6  | 3  |                                                                         | 3.หมวดวิชาเลือกเสรี              |   |    |    |
| 21709-1007                                                              | ความรู้เกี่ยวกับนวัตกรรมเกษตร                          | 2 | 0  | 2  |                                                                         |                                  |   |    |    |
| 21709-2020                                                              | การพัฒนาการผลิตพืช                                     | 1 | 6  | 3  |                                                                         |                                  |   |    |    |
| 21791-2003                                                              | เทคโนโลยีชีวภาพทางพืช                                  | 1 | 6  | 3  |                                                                         |                                  |   |    |    |
|                                                                         | 4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร                                 |   |    |    |                                                                         | 4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร           |   |    |    |
| 20000-2007                                                              | กิจกรรมในสถานประกอบการ 1                               | 0 | 2  | 0  | 20000-2005                                                              | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2          | 0 | 2  | 0  |
|                                                                         | รวม                                                    | 6 | 26 | 14 |                                                                         | รวม                              | 6 | 18 | 12 |